

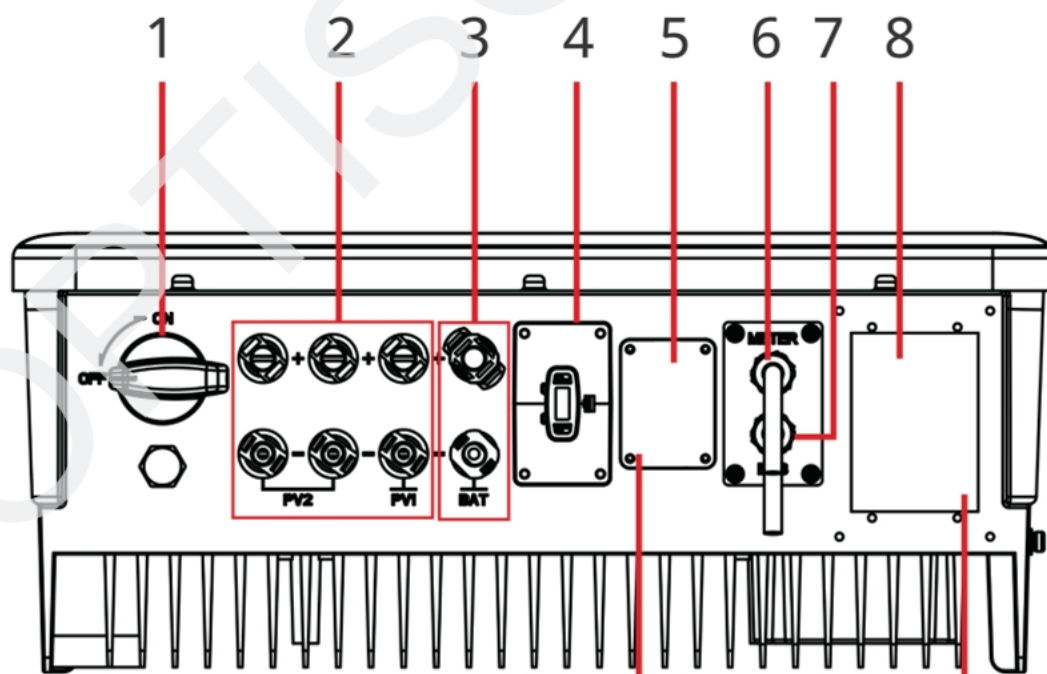
## Návod k obsluze a údržbě fotovoltaické elektrárny - automatická záloha celého objektu při výpadku sítě -













- Hybridní střídače GoodWe
- Baterie Dyness Tower

















### Popis systému FVE:

- elektrárna funguje v autonomním režimu distribuce energie a priority má nastaveny takto:
  - 1) spotřeba domácnosti
  - 2) nabíjení baterky
  - 3) přetoky do sítě
- elektrárna funguje při výpadku sítě automaticky v ostrovním režimu, při kterém jsou funkční všechny elektrické okruhy v domě, kromě zvolených výkonných spotřebičů, které by rychle vybilu baterku.

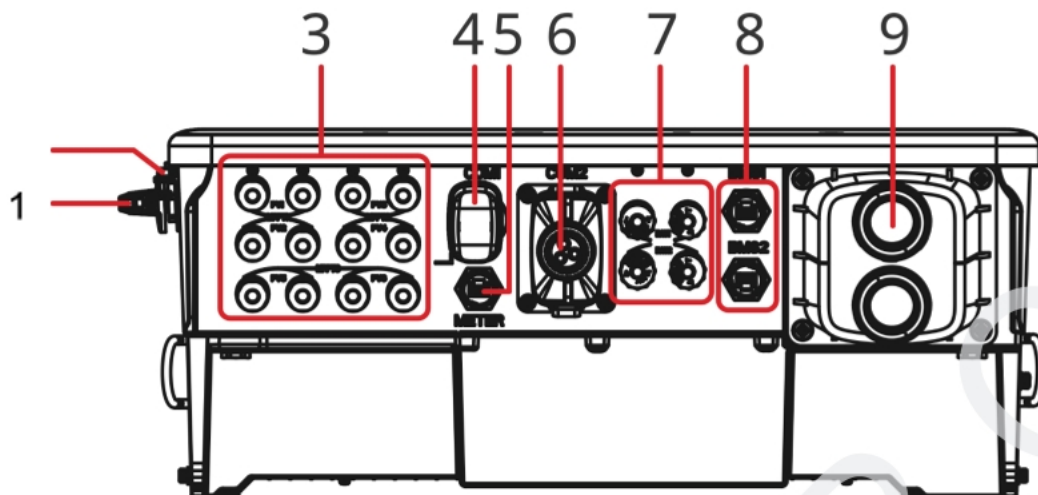
### Hybridní asymetrické střídače GoodWe 5 - 10 kW:




















indikátor	Postavení	Popis
com		ON = Komunikace BMS i komunikace s měřičem jsou v pořádku.
		BLIKÁ 1 = BMS komunikace selhala; Komunikace s měřičem je v pořádku.
		BLIKÁ 2 = BMS komunikace je v pořádku; komunikace s měřičem selže.
		OFF = BMS komunikace a komunikace měřiče selhala.
WiFi		ON = WiFi připojeno / aktivní.
		BLIKÁ 1 = WiFi se resetuje.
		BLINK 2 = WiFi není připojeno k routeru.
		BLINK 4 = Problém s WiFi serverem.
		OFF = WiFi není aktivní.
CHYBA		ON = Došlo k poruše.
		BLIKÁ 1 = Přetížení záložního výstupu / snížení zátěže.
		OFF = Bez závady.

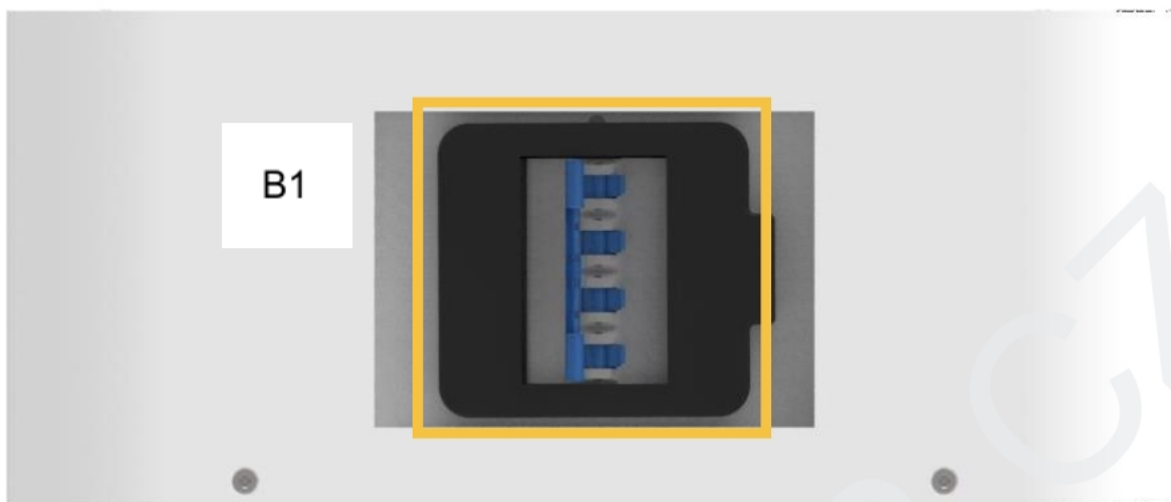
indikátor	Postavení	Popis ON =
SYSTÉM		System je připraven.
		BLINK = System se spouští.
		OFF = System nefunguje.
ZÁLOHA		ON = Zálohování je připraveno / napájení je k dispozici.
		OFF = Zálohování je vypnuto / napájení není k dispozici.
BATERIE		ON = Baterie se nabíjí.
		BLIKÁ 1 = Baterie se vybíjí.
		BLIKÁ 2 = Baterie je vybitá / soc je vybitá.
		OFF = Baterie je odpojena / není aktivní.
MŘÍŽKA		ON = Sít' je aktivní a připojená.
		BLIKÁ = Sít' je aktivní, ale není připojena.
		OFF = Mřížka není aktivní.
ENERGIE		ON = Spotřeba energie ze sítě / nákup.
		BLIKÁ 1 = Dodávka energie do sítě / nulování.
		BLINK 2 = Dodávka energie do sítě / prodej.
		OFF = Sít' není připojena nebo systém nefunguje.

## Hybridní asymetrické střídače GoodWe 15 - 30 kW:



Indikátor	Postavení	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu samokontroly.
		Střídač je v normálním provozu v režimu vázaného na síť nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je napájen z.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu sítě.
		Síť je normální a střídač je v režimu připojení k síti.
		BACK-UP je z.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídači se nepodařilo připojit k Ukončení komunikace.
		Chyba komunikace mezi ukončení komunikace a server.
		Monitorování střídače funguje dobře.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

## Baterie Dyness Tower:



### Zapnutí systému:

- zapněte otočný spínač na střídači (1) do polohy "ON";
- v rozvaděči R-FVE-PZA dejte do horní polohy přístroje s označením:
  - "stringy"
  - "smartmeter"
  - "jistič ongrid"
  - "pr. chránič ongrid"
  - "jistič backup"
  - "pr. chránič backup"
- zapněte páčkový spínač na BMS (řídící jednotka) baterie do horní polohy ON (B1);
- zapněte otočný spínač na BMS baterie do polohy ON (B2)
- stiskněte tlačítko WAKE na BMS baterie (B3) po dobu delší než 3 sekundy (než začnou reagovat kontrolky);

### Vypnutí systému:

- vypněte otočný spínač na střídači (1) do polohy "OFF";
- v rozvaděči R-FVE-PZA dejte do dolní polohy přístroje s označením:
  - "stringy"
  - "smartmeter"
  - "jistič ongrid"
  - "pr. chránič ongrid"
  - "jistič backup"
  - "pr. chránič backup"
- vypněte páčkový spínač na BMS (řídící jednotka) baterie do dolní polohy OFF (B1);
- vypněte otočný spínač na BMS baterie do polohy OFF (B2)

**Elektrárna má do doby PPP zakázané přetoky do distribuční sítě, pro jejich povolení po připojení k síti nás kontaktujte**

### Úpravy nastavení v menu střídače:

- Vyvarujte se jakéhokoliv přenastavování bezpečnostních parametrů střídače, které jsou takto nastavené povinné!
- Jakékoliv změny parametrů v celém menu střídače děláte výhradně na svoji odpovědnost, pokud nejsou konzultovány s námi.

### Aplikace pro monitorování systému online:

- <https://www.semsportal.com/home/login>





- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.goodwe.semsportal&hl=cs&gl=US>



- <https://apps.apple.com/cz/app/sems-portal/id1406230958?l=cs>



### Úpravy instalace:

- Je zakázáno jakýmkoliv způsobem svévolně či neodborně upravovat veškeré součásti instalace, jakýkoliv zásah musí být v záruční době konzultován s námi jako Zhotovitelem.
- Zařízení, jako jsou DC Rozvodnice či odpojovač stringů, nejsou určené pro ovládání laikem
- AC rozvodnice (R-FVE-PZA) není určena pro ovládání laikem (kromě případu vypnutí či zapnutí střídače, vyz postup výše). Je zakázáno cokoliv v rozvodnici přenastavovat!
- **Je zakázáno instalovat přímo na střídač (např. pod nebo nad chladič) jakékoliv dodatečné malé ventilátory, porušíte tím záruční podmínky výrobce!**

### Údržba systému:

- Zejména v letních měsících zajistěte dostatečnou cirkulaci a výměnu vzduchu v místnosti, kde je umístěn střídač, v případě extrémního vedra a špatného přirozeného větrání v objektu použijte běžný domácí otočný ventilátor pro cirkulaci vzduchu v místnosti;
- Zajistěte, aby nebylo zabráněno přísunu vzduchu ke střídači (například zastavení nábytkem).
- Pravidelně kontrolujte, zda nejsou chladicí ventilátory nebo chladič střídače zaneseny prachem - pokud ano, střídač a baterie vypněte dle postupu výše a vyčkejte 5 minut, poté můžete chladič opatrně vyčistit, za použití vysavače, dmychadla, nebo stlačeného vzduchu.
- Povrch střídače či baterií čistěte také při vypnutém střídači a bateriích, suchým, měkkým hadříkem nebo měkkým štětinovým kartáčem či prachovkou.
- Chladič ani povrch střídače nebo baterií NEČISTĚTE vodou, korozivními chemikáliemi nebo jakýmkoliv čisticími prostředky.
- Kontrolujte fotovoltaické panely, zda nejsou příliš zaneseny prachem (zejména v suchých letních měsících). Pokud ano, doporučujeme vyhledat profesionální firmu na čištění panelů.